



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1673130 A1

(51)5 A 61 M 25/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4624189/14  
(22) 21.12.88  
(46) 30.08.91. Бюл. № 32  
(71) Центральный институт усовершенствования врачей  
(72) В. Л. Маневич, А. В. Богданов, А. П. Кошелев и Э. П. Рудин  
(53) 615.472(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР № 1303145, кл. А 61 В 17/00, 1982.

2

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ НАРУЖНОГО КИШЕЧНОГО СВИЩА  
(57) Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано для обтурации наружных свищ. С целью повышения надежности герметизации обтуратор выполнен плоскоэллипсовидной формы, снабжен полой трубкой L-образной формы и закреплен в месте ее изгиба.

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к абдоминальной хирургии, и может быть использовано для обтурации наружных свищ желудочно-кишечного тракта при хирургической патологии тонкого и толстого кишечника.

Целью изобретения является повышение надежности герметизации свища.

На чертеже изображено устройство для закрытия наружного кишечного свища, общий вид.

Устройство состоит из трубы 1 с закрепленным на ней надувным баллоном 2 из мягкой резины, заполненным магнитной жидкостью в количестве, не превышающем объема баллона 2. Внутри трубы 1 проходит воздуховод 3, через который осуществляется заполнение надувного баллона 2 магнитной жидкостью. На трубке установлен съемный кольцевой кобальт-самариевый магнит 4 с радиарной намагниченностью, предназначенный для конгруэнтного прижатия поверхности надувного баллона 2 к поверхности кишки.

Устройство для закрытия наружного кишечного свища используют следующим образом.

В надувном баллоне 2 понижают давление до атмосферного, после чего его сворачивают вокруг трубы 1 и в таком положении вводят через свищ в кишку. Затем последнюю через воздуховод 3 заполняют магнитной жидкостью в объеме, равном таковому надувной манжеты. При таких условиях заполнения исключается деформация надувной манжеты, выполненной из мягкой резины. После подтягивания обтуратора до соприкосновения надувной манжеты с внутренним отверстием свища через трубку 1 надевают кольцевой кобальт-самариевый магнит 4, заранее подобранный по таблице В. А. Франка. При этом баллон 2 плотно прижимается к стенке кишки. В таком положении обтуратор держат в кишечном тракте в течение времени, достаточном для подготовки больного к операции, перед которой, эвакуировав магнитную жидкость из надувного баллона 2, обтуратор удаляют.

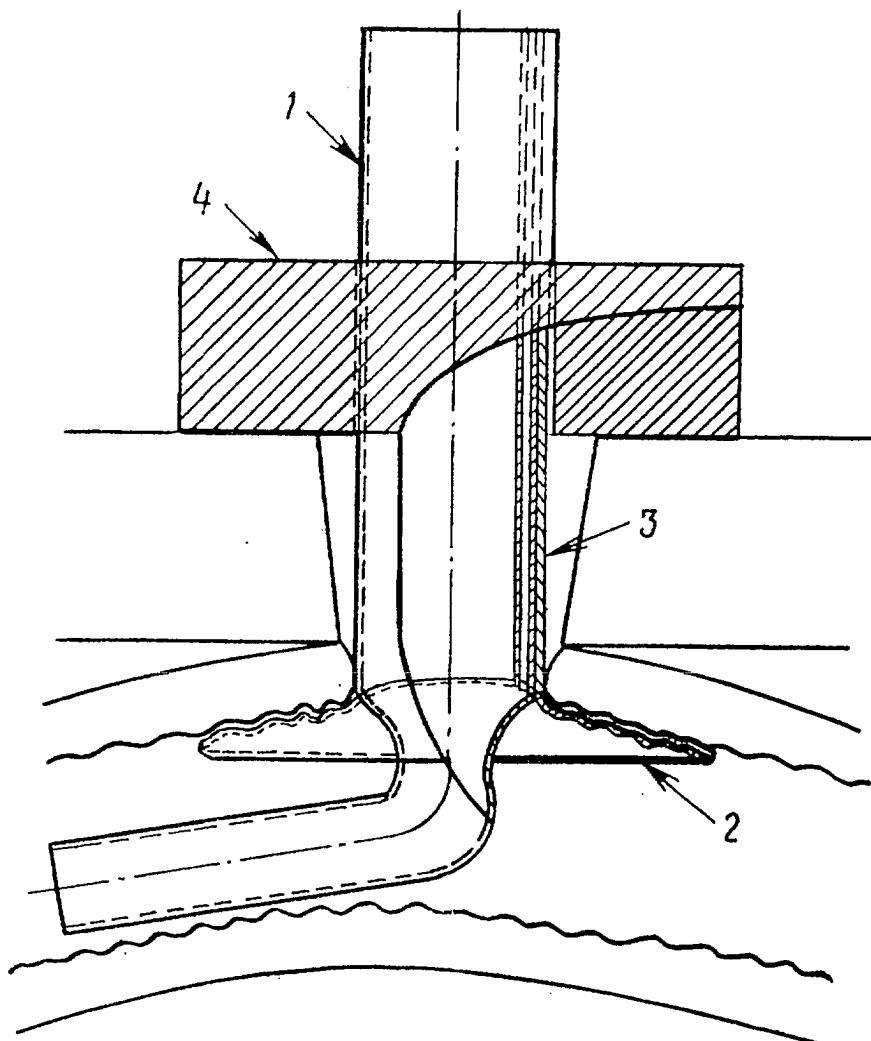
Использование предлагаемого устройства позволяет повысить надежность герметизации свища за счет равномерного распределения магнитной жидкости в манжете, которая благодаря этому конгруэнтно прилегает к краям свища.

(19) SU (11) 1673130 A1

## Ф о р м у л а изобретения

Устройство для закрытия наружного кишечного свища, содержащее магнит и эластичный обтуратор с ферромагнитной жидкостью, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности герметиза-

ции свища, оно снабжено L-образной полой трубкой при этом обтуратор выполнен плоскоэллипсовидной формы и закреплен на трубке в месте ее изгиба выпуклой частью к верхнему концу, на котором размещен магнит.



Составитель З. Николаева

Техред М. Моргентал

Корректор Т. Малец

Редактор Н. Швыдкая

Заказ 2873

Тираж 379

Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101